ACTA RADIOLOGICA

Redactores

L. EDLING (Lund) P. FLEMMING MØLLER (København) G. FORSSELL (Stockholm)

R. GILBERT (Genève) L. G. HEILBRON (Amsterdam) J. W. S. HEUKENSFELDT JANSEN (Amsterdam)

S. A. HEYERDAHL (Oslo) C. G. JANSSON (Helsingfors) A. REYN (København)

H. R. SCHINZ (Zürich) H. THUE (Oslo) G. A. WETTERSTRAND (Helsingfors)

Editor

GÖSTA FORSSELL
Stockholm

Collaborant

IN DANIA: CHR. BAASTRUP, København; C. KREBS, Aarhus; H. HAXTHAUSEN, København.
IN FENNIA: O. A. BOIJE, Helsingfors; N. EMELEUS, Tammerfors.
IN HELVETIA: R. FEISSLY, Lausanne; M. LÜDIN, Basel, A. ROSSELET, Lausanne.
IN HOLLANDIA: G. F. GAARENSTROOM, Amsterdam; S. KEIJSER, Groningen; H. W. STENVERS, Utrecht.
IN NORVEGIA: P. AMUNDSEN, Oslo; S. BAKKE, Bergen; A. W. SCHIANDER, Oslo.
IN SUECIA: Å. ÅKERLUND, Stockholm; E. BERVEN, Stockholm; H. LAURELL, Uppsala.

VOL. XII

1931

Stockholm: P. A. Norstedt & Söner

STOCKHOLM 1932
KUNGL. BOKTRYCKERIET. P. A. NORSTEDT & SÖNER
310251

Detroit Public Library
Medical Science Department.

Contents of Volume XII

		Pagina
Experiments on the Susceptibility of Tumours and Tumour Cells to Radiation	*J. C. Mottram*	1
Eine verbesserte Administrationsweise bei den peroralen Cholezystographien (mittels wiederholter Verabreichung des Kontrastsalzes) (Tab. I—III)	*Carl Sandström*	8
The Prophylactic and Therapeutical Value of the Lateral Position for Bed Patients	*Chr. I. Baastrup*	23
Knochenmetastasen bei einem Fall von Osteoarthropathie Hypertrophiante Pneumique (Tab. IV)	*Axel Renander*	29
Some Experiences with Intravenous Pyelography by Means of Uroselectan	*David Bøggild*	41
Beitrag zur Röntgendiagnostik beim Perikarddivertikel (Tab. V—VI)	*Gösta Jansson*	50
Zwei Fälle von Achondroplasie	*N. Mesz, J. Fliederbaum und R. Markuszewiez*	59
Beitrag zur Kenntnis der akzessorischen Knochenkerne in den Querfortsätzen der Brustwirbelsäule sowie über die Persistenz solcher Kerne in den Querfortsätzen des ersten Brustwirbels (Tab. VII—X)	*Gösta Gråberger*	77
On the Proper Use of Different Roentgen-Tubes Regarding the Radiographic Quality in Diagnostic Work	*R. Thoraeus*	85
Ein Lichtstempel für Filmbeschriftungszwecke	*Åke Åkerlund*	95
III. Congrès international de Radiologie, Paris, juillet 1931		100
The Results of Radiological Treatment in Cases of Bone Sarcoma at Radiumhemmet, Stockholm, 1910—1928	*W. Magnusson*	101
Zur Bestimmung des Mesothor- und Radiothorgehalts von eingekapselten Radiumpräparaten	*Rolf M. Sievert und Ernst Olsson*	121
Zur Kasuistik kongenitaler Kystenbildung in der Lunge (Tab. XI—XII)	*A. Dethmers*	135
Un cas de syndrome de Klippel-Feil (Tab. XIII)	*A. Jaubert de Beaujeu et E. Bloch*	140
Zwei Fälle von Röntgendiagnostizierten Oesophagusvarizen (Tab. XIV—XV)	*R. Hjelm*	146
Röntgendiagnostiziertes infiziertes intraperitoneales Hämatom	*Gösta Gråberger*	152
Closed Perforating Ulcer Manifesting Itself by Subhepatic Gas-Bubble (Tab. XVI—XVII)	*Folke Knutsson*	157

		Pagina
Beitrag zur Röntgendiagnose innerer Gallenfisteln (Tab. XVIII)	*Gösta Gråberger*	164
Über die Technik der Momentaufnahmen	*A. Bouwers*	175
The Utilisation of Electro-Coagulated Tumour-Tissue in Histological Diagnosis	*G. Boström*	184
A New Method for Determining the Intensity of γ- and X-Ray Radiation (Tab. XIX)	*Rolf M. Sievert*	190
M. Haudek †	*G. Forssell*	200
III. Congrès international de Radiologie, Paris, juillet 1931		201
Hugo Fredrik Laurell	*Gösta Forssell*	203
A New Method of Localizing Foreign Bodies in the Eye. Teleradiography with Visualization of the Cornea (Tab. XX—XXI)	*Hugo Ahlbom*	212
Burso-Lithiase Sous-Tricipitale (Tab. XXII)	*Silvije Kadrnka et Edouard Naz*	236
Beitrag zur Kenntnis der basalen paramediastinalen Dreieckschatten (Tab. XXIII—XXV)	*Gösta Gråberger*	240
Xanthomatosis with Defects in the Cranial Bones (Tab. XXVI—XXVII)	*J. Frimann-Dahl and R. Forsberg*	254
Eine neue Methode der Röntgenbehandlung von Leukämie	*T. Dale*	263
Myelography with Skiodan (Abrodil) (Tab. XXVIII)	*S. Arnell and F. Lidström*	287
Anwendung der Buckystrahlen in der Dermatologie	*A. Kissmeyer*	289
Notes on International Units for Roentgen- and Radium Dosage	*Rolf M. Sievert*	300
Device for Ventriculography	*Erik Lysholm*	305
Nachtrag zu dem Aufsatz »Beitrag zur Röntgendiagnose innerer Gallenfisteln» in Acta Radiologica Vol. XII Fasc. 2	*Gösta Gråberger*	310
Exposition du III. Congrès International de Radiologie		313
The Second International Congress for Light		313
Die Volldosen- und die fraktionierte Bestrahlungsmethode der Karzinome	*Leopold Freund*	315
Unusual Forms of Familial Osteochondrocystrophy (Tab. XXIX—XXXVI)	*T. Dale*	337
Roentgenological Signs of Appendicitical Abscesses (Tab. XXXVII—XL)	*Sigfrid Arnell*	359
Hépatosplénographies, accessoirement ostéomyélographies et nephrographies expérimentales (Tab. XLI—XLIV)	*Silvije Kadrnka et Jean Rossier*	369
On Intrathoracic Neurinomata (Tab. XLV—XLVII)	*Folke Knutsson*	388
The Radiosensibility of Human Lymphosarcomas, Determined by Heterologous Transplantation	*Carl Krebs and Fanny Busch*	395
On Secondary β-Rays from the Surface of Radium Containers	*Sven Benner*	401
John Berg. In Memoriam	*Gösta Forssell*	413
Irradiation of Mammary Cancer with Special Reference		

Pagina

to Measured Tissue Dosage, an Evolution toward an Ideal Method . . . . . *Burton J. Lee and George T. Pack* . . 416

Zur Frage der Entstehung kardianaher Magendivertikel und Zenkerscher Oesophagusdivertikel. Zugleich ein Beitrag zum Schluckmechanismus (Tab. XLVIII) . . *Hugo Laurell* 455

Un appareil spécial pour l'examen radiographique du thorax . . . . . *W. Hondius Boldingh* 479

The Radium Station of Copenhagen . . . . . *Jens Juul* 486

Some Experiments in Rectal Pyelography (Tab. XLIX—LI) . . . . . *Knut Wolke* 497

Guido Holzknecht. In Memoriam . . . . . *Gösta Forssell* 516

Erratum (*Leopold Freund*: Die Volldosen- und die fraktionierte Bestrahlungsmethode der Karzinome. Acta Radiologica Vol. XII Fasc. 4) 522

Nordisk Forening for Medicinsk Radiologi 7:de Møde 522

Notre méthode de roentgenthérapie de la lymphogranulomatose (Hodgkin); résultats éloignés . . . . . *R. Gilbert et L. Babaïantz* 523

An Improved Model of Serial Frame . . . . . *Åke Åkerlund* . . . 530

The Time Factor in the Biological Action of X-Rays . *Rolf M. Sievert and Arne Forssberg* . . 535

On Meteorism in Pyelography and on the Passage of Gas through the Small Intestine (Tab. LII—LIV . . *W. Magnusson* . . . 552

A Case of Aneurysm of the Heart . . . . . *Gunnar Wiberg* . . . 562

Eine Methode beim Röntgenphotographieren den grösseren Teil der schädlichen Sekundärstrahlung auszuschalten (Tab. LV—LVII) . . . . . *Hugo Laurell* 574

III^e^ Congrès International de Radiologie, à Paris; 26—31 Juillet 1931 580

The Work of the International X-Ray Unit Committee and the International X-Ray and Radium Protection Commission During the III International Congress of Radiology in Paris 1931 586

Maillet Présidentiel offert aux Congrès Internationaux de Radiologie 595

Index to Volume XII

Roentgen Diagnostics

Digestive Tract

Eine verbesserte Administrationsweise bei den peroralen Cholezystographien (mittels wiederholter Verabreichung des Kontrastsalzes) 8
Röntgendiagnostizierte Oesophagusvarizen 146
Röntgendiagnostiziertes infiziertes intraperitoneales Hämatom 152
Closed Perforating Ulcer Manifesting Itself by Subhepatic Gas-Bubble 157
Röntgendiagnose innerer Gallenfisteln . . 164
Nachtrag zu dem Aufsatz »Beitrag zur Röntgendiagnose innerer Gallenfisteln« Vol. XII, Pag. 164 310
Roentgenological Signs of Appendicitical Abscesses 359
Entstehung kardianaher Magendivertikel und Zenkerscher Oesophagusdivertikel. Zugleich ein Beitrag zum Schluckmechanismus 455
Meteorism in Pyelography and on the Passage of Gas through the Small Intestine 552

Lungs and Pleura

The Prophylactic and Therapentical Value of the Lateral Position for Bed Patients 23
Zur Kasuistik kongenitaler Kystenbildung in der Lunge 135
Die basalen paramediastinalen Dreieckschatten 240
Intrathoracic Neurinomata 388

Heart

Röntgendiagnostik beim Perikarddivertikel 50
Aneurysm of the Heart 562

Diseases and Fractures of Bones and Joints

Knochenmetastasen bei Osteoarthropatic Hypertrophiante Pneumique 29
Zwei Fälle von Achondroplasie 59
Die akzessorischen Knochenkerne in den Querfortsätzen der Brustwirbelsäule sowie die Persistenz solcher Kerne in den Querfortsätzen des ersten Brustwirbels 77
Un cas de syndrome de Klippel-Feil . . 140
Burso-Lithiase Sous-Tricipitale 226
Xanthomatosis with Defects in the Cranial Bones 254
Unusual Forms of Familial Osteochondrocystrophy 337

Uro-Genital System

Intravenous Pyelography by Means of Uroselectan 41
Some Experiments in Rectal Pyelography 497

Nervous System

Myelography with Skiodan (Abrodil) . . 287

Foreign Bodies

A new Method of Localizing Foreign Bodies in the Eye. Teleradiography with Visualization of the Cornea 212

Roentgen and Radium Therapy

The Results of Radiological Treatment in Cases of Bone Sarcoma at Radiumhemmet, Stockholm, 1910—1928 . . . 101
Eine neue Methode der Röntgenbehandlung von Leukämie 263
Anwendung der Buckystrahlen in der Dermatologie 289
La roentgenthérapie de la lymphogranulomatose (Hodgkin) 523

Radiobiology

The Susceptibility of Tumours and Tumour Cells to Radiation 1
The Radiosensibility of Human Lymphosarcomas, Determined by Heterologous Transplantation 395

Tumour Pathology

The Utilisation of Electro-Coagulated Tumour-Tissue in Histological Diagnosis 184

Technique

Pag.

Roentgen Examinations

The Proper Use of Different Roentgen Tubes Regarding the Radiographic Quality in Diagnostic Work 85
Ein Lichtstempel für Filmbeschriftungszwecke 95
Die Technik der Momentaufnahmen . . 175
Device for Ventriculography 305
Hépatosplénographies, accessoirement ostéomyelographies et nephrographies expérimentales 369
Un appareil spécial pour l'examen radiographique du thorax 479
An improved Model of Serial Frame . . 530
Eine Methode beim Röntgenphotographieren den grösseren Teil der schädlichen Sekundärstrahlung auszuschalten . . . 574

Roentgen and Radium Therapy

A new Method for Determining the Intensity of γ- and X-Ray Radiation . . . 190
Notes on International Units for Roentgen- and Radium Dosage 300
Die Volldosen- und die fraktionierte Bestrahlungsmethode der Karzinome . . 315
Irradiation of Mammary Cancer with Special Reference to Measured Tissue Dosage, an Evolution toward an Ideal Method 416

Radiophysics

Bestimmung der Mesothor und Radiothorgehalts von eingekapselten Radiumpräparaten 121
Secundary β-Rays from the Surface of Radium Containers 401
The Time Factor in the Biological Action of X-Rays 535

Protections and Injuries

The Work of the International X-Ray Unit Committee and the International X-Ray and Radium Protection Commission during the III International Congress of Radiology in Paris 1931 . 586

General

The Radium Station of Copenhagen . . 486
IIIe Congrès international de Radiologie à Paris, 26—31 Juillet 1931 580
Maillet présidentiel offert aux congrès internationaux de radiologie 595

Obituaries

M. Haudek † 200
John Berg. In memoriam 413
Guido Holzknecht. In memoriam . . . 516

Personality

Hugo Fredrik Laurell 203

Editorials

IIIe Congrès international de Radiologie, Paris, juillet 1931 100
IIIe Congrès international de Radiologie, Paris, juillet 1931 201
Exposition du IIIe Congrès International de Radiologie 313
The Second International Congress for Light 313
Nordisk Forening for Medicinsk Radiologi 7:de Møde 522

List of Authors

Cited in Volume XII *

Abricosoff, 255.
Aeby, 24.
Ahlbom, **212**.
Åkerlund, **95**, 166, 455, 456, 458, 465, **530**.
Alberti, 329.
Alexander, 323.
Alibert, 564.
Allen, 241.
Altschul, 215, 216, 226, 228, 229, 230.
Anrep, 470.
Antoni, 388, 389.
Argañaras, 217.
Arloing, 471.
Armand-Delille, 240.
Arnell, 95, 204, 246, **287**, **359**, 391, 459.
Arnold, 35, 213.
Arzt, 324, 334.
Askanazy, 381.
Askoli, 73.
Asnis, 186.
Assmann, 35, 79, 240, 245.

Baastrup, **23**.
Babaïantz, **523**.
Bamberger, 34.
Bär, 213, 217.
Barclay, 470, 473.
Bársony, 464.
Beall, 166.
de Beaujeu, **140**.
Beaupère, 165, 168.
Bech, 214, 334.
Becker, 497.
Béclère, 213, 215, 465, 580, 581, 595, 596, 597.
Behring, 114.
Belot, 215, 334.
Benedict, 553, 554, 558.
Benner, **401**.
Berg, 413, 465, 553.
Berger, 72, 73, 74, 292, 295.
Bergonié, 316.
Bernstein, 79, 465.
Berven, 184, 185, 331.
Bianchi, 564, 565.
Bickel, 558, 559.
Bier, 317.
Binz, 497.
Blass, 328.
Bloch, **140**.
Blomberg, 9.
Blomström, 17.
Bloodgood, 102.
Blühbaum, 370.
Bøggild, **41**, 292.
Bohn, 316.
Boldingh, **479**.
Borak, 104, 324, 325, 330.
Bosæus, 109.
Boström, **184**.
Bothe, 121, 122, 125, 126, 129, 132, 133.
Bourguignon, 383.
Bouwers, **175**.
Bowing, 263.
Braasch, 497.
Bragg, 408.
Brailsford, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 355.
Brandt, 465.
Brednow, 370.
Brens-Icolisko, 72.
Briggs, 167, 465.
Broca, 241.
de Broglie, 588.
Broman, 455.
Bronner, 497.
Brückner, 465.
Brunet, 563.
Buchmann, 355.
Bucky, 289, 290, 292, 294, 295, 297.
v. Bunge, 553.
Burden, 165, 168, 170, 171.
Busch, **395**.
Busi, 168, 169.

Caan, 356.
Cahn, 148.
Carman, 168, 455.
Case, 165, 166.
Caspari, 317.
Chantraine, 175, 180, 181.
Chaoul, 391, 583.
Chéron, 213.
Christian, **254**, 258, 563.
Chutro, 468.
Cignolini, 258.
Clark, 186, 213.
Cline, 558.
Codman, 101, 103, 114.
Cole, 582.
Coley, 107.
Columbus, 164.
Comberg, 213, 216, 217, 227.
Comby, 240.
Contremoulins, 214.
Corone, 564.
Courvoisier, 164.
Coutard, 326, 329, 331, 332, 583.
Cowl, 214.
Cunningham, 80.
Curie, 124.
Cushing, 213.
Cuvier-Duvernois, 241.

Dale, **263**, **337**.
Dalsace, 168.
Darbois, 158.
Daudy, 74.
Dauvillier, 289.
von Dehn, 356.
Dessauer, 326.
Dethmers, **135**.
Dixon, 214.
Dor, 215.
Drachter, 497.
Duhe, 264.
Duval, 316, 465.

Eder, 322.
Ehrlich, 238.
Eiken, 218.
Einhorn, 369.
Ellinger, 296.
Emery, 465.
Engelbrecht, 213.
Evans, 103.
Eve, 302, 410.
Ewart, 241.
Ewing, 101, 102, 103, 113.
Exner, 318.
Eykman, 471.

Failla, 421.
Falk, 471.
Feil, 140.
Ferroux, 325.
Fetzer, 165.

* The *full-faced* figures refer to *original articles*.

Fibiger, 486.
Finsen, 486.
Finsterer, 323, 334.
Firgau, 36.
Fischer, 317, 356.
Fishbaugh, 166.
Fleischner, 456, 462, 463, 465, 469.
Flemming Møller, 137, 351.
Fliederbaum, **59**, 354.
Forsberg, R., **254**.
Forselius, 36, 37.
Forsgren, 12.
Forssberg, A., **535**.
Forssell, **203**, 331, **413**, **516**, 581, 595, 596.
Foveau de Courmelles, 213.
Frangenheim, 72, 354.
Fränkel, 35, 36, 324.
Fraudet, 215.
Freudenthal, 497.
Freund, **315**, 317, 327.
Frick, 240, 370.
Friedrich, 73, 322, 588.
v. Friedrich, 165, 169.
Frik, 563.
Frimann-Dahl, **254**.
Frölich, 357.
Fuhs, 324, 334.

Gassmann, 317.
Gavazzoni, 168.
Geisler, 215.
Geling, 9.
Gfrörer, 292, 294, 295.
Gibert, 580.
Gibson, 137.
Gifford, 214.
Gilbert, **523**.
Gilmore, 258.
Gissel, 497, 501.
Glasser, 295.
Gocht, 79, 213, 316.
Goldmann, 166.
Goldzieher, 296.
Govers, 73.
Gräberger, 77, **152**, **164**, **240**, **310**.
Graham, 240.
Grashey, 79, 80.
Gray, 465.
Gregersen, 396.
Gross, 370.
Grossmann, 215, 589.
Grudzinski, 215.
Guleke, 391.
Gullbring, 250.

Habbe, 168.
Hæmerli, 214.
Haenisch, 168, 216, 506, 582.
Haglund, 95.
Hahn, 121, 129.
Halberstätter, 312.
Haller, 471.
Hamburger, 213.
Hanssen, 357.
Hasselwander, 213.
Haudek, 200, 216, 552.
Haussen, 285, 292, 298.
Havlicek, 168.
Healy, 583.
Hedrén, 108.
Heimann, 324.
Heineke, 316.
Heitz, 564.
Hellgren, 214, 216.
Hellmer, 150, 151.
Hellström, 159, 160, 497.
Henrard, 215.
Henschen, 109, 110.
Heritage, 506.
Herrenschwand, 215.
Herzenberg, 255.
Heuser, 215.
Heyerdahl, 265, 285.
Heyman, 197, 583.
Highmann, 296.
Hirsch, 462.
Hjelm, 146.
Högler, 35.
Hohn, 136.
Holfelder, 103, 115, 325, 383.
Holm, 214, 216, 217.
Holst, 285.
Holth, 213, 216.
Holthusen, **316**, 318, 326, 327, 329.
Holzknecht, 79, 215, 320, 324, 516.
Horowitz, 317.
Hosemann, 165.
Hryntschack, 497.
Hubeny, 214.
Huntington, 73.
Hutter, 497, 509.
Hyman, 497, 506.

Israelski, 35.

Jaches, 497.
Jacob, 240.
Jaffin, 168.
Jagoda, 166.
Jaksch-Wartenhorst, 563.
Janker, 80.
Jansen, 355.
Jansson, **50**.
Jaroschy, 73, 355.
Jenkinson, 354, 356.
Jensen, 73, 395.
Jervey, 213.
Jess, 216.
Joachimsthal, 72.
Johannessen, 72.
Jona, 168.
Jonas, 465.
Judd, 165, 168, 170, 171.
Jüngling, 318, 327.
Juul, 396, **486**.

Kader, 553.
Kadrnka, **236**, **369**.
Kalbfleisch, 465.
Kalkbrenner, 370.
Kantor, 168, 555.
Kaposi, 317.
Kaufmann, 72, 354.
Kaye, 589.
Keith, 465.
Keller, 296.
Kenneth, 506.
Kerl, 317.
Key, 391.
Kielleuthner, 497, 499.
Kienböck, 53, 54, 320.
Kingery, 325.
Kirklin, 13.
Kissmeyer, **289**.
Klippel, 140.
Kloiber, 359.
Knutsson, **157**, **388**.
Köhler, 79, 215, 497, 498, 499, 500, 506.
Kohlmann, 79.
Kohlrausch, 408.
Kok, 317.
Kolodny, 101, 102, 103, 113, 115, 117.
Konrad, 324, 334.
Koontz, 137.
Koppenstein, 462, 463, **464**, 465, 468, 469.
Korteweg, 395.
Krabbe, 73, 355.
Krause, 284.
Krebs, **395**.
Kretschmer, 497.
Kronecker, 471, 473.
Krönig, 322.
Krüger, 326.

Laborde, 583.
Lacassagne, 316, 317, 318, 325, 327, 329, 330, 331, 381.
Laennec, 147.
Lanari, 215.
de Lange, 138.
Lattes, 381.
Laurell, 152, 153, 154, 203, 215, 247, 359, 360, 361, 364, **455**, **574**.
Lawson, 465.
Lazarus, 381.
Ledoux-Lebard, 580, 589.
Lee, **416**, 583.
Lehmann, 214.
Leixl, 506.
Lenk, 165, 391, 565.
Lerich, 73.
Lermoyez, 143.
Leucutia, 103.

Lewin, 354, 356.
Lewis, 296.
Lewkowitsch, 213.
Lichtenberg, 41, 49, 497, 499, 506, 509.
Lichtwitz, 497, 506.
Lidström, **287**.
von Liebermann, 214.
Liechti, 302, 537.
Lilja, 364.
Liljedahl, 465.
Lindblom, 169, 287.
Lippmann, 35.
Locke, 35.
Lossen, 499.
Loughborough, 214.
Lundberg, 364.
Lunöe, 497.
Luntz, 329.
Lutembacher, 563.
Lynham, 582.
Lysholm, 90, **305**.

Mackenzie-Davidson, 214.
Madsen, 408.
Magnusson, **101**, **552**.
Maissiat, 471.
Mallet-Guy, 165, 168.
Manges, 165.
Maresch, 317.
Markuszewicz, **59**, 354.
Martinotti, 168.
Mc Dowell, 395.
Mc. Grigor, 214.
Mc Iver, 553, 554, 558.
Melville, 589.
Merck, 10, 13.
Mesz, **59**, 354.
Meyer, 79, 124, 289.
Miescher, 326, 330, 331, 332.
Milani, 582.
Miller, 137.
Minot, 263.
Mohr, 329.
Molineus, 38.
Monod, 329.
Morax, 213.
Morgan, 186.
Morquio, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 355.
Mottick, 263.
Mottram, **1**.
Müller, 290, 297, 317.
Murchison, 165.
Murphy, 396.

Nather, 325.
Naunyn, 164.
Naz, **236**.
Nyström, 312.

Ochsner, 497, 506.
Odischaria, 169.
Odqvist, 204.
Öhnell, 169.
Oka, 370.
Olsson, **121**.
Opitz, 317, 324.
Oppenheim, 73, 317.
Orth, 165, 497.
Owen, 241, 588.

Pack, **416**.
Packard, 538, 539, 547.
Pagenstecher, 324, 326.
Palugyay, 497, 509.
Parade, 165.
Parrot, 72.
Paterson, 35.
Patton, 214.
Pavel, 370.
Perthes, 296, 316.
Petragnani, 136.
Pfahler, 104, 117, 325, 583.
Pfuhl, 213.
Pick, 256.
Pierre-Marie, 34, 72.
Pirie, 214, 216, 218.
Pischel, 213.
Pohl, 364.
Pollack, 35.
Pollitzer, 329.
Pordes, 316.
Posener, 188.
Pouzol, 213.
Pozzi, 241.
Prime, 185, 395.
Pugno-Vanoni, 588, 589.
Pusey, 319.

Quick, 583.
Quimby, 421, 424.

Radding, 258.
Radt, 370.
Ralphs, 165.
Rapp, 326.
Rask-Nielsen, 395.
Räth, 497.
Ravenel, 465.
Recklinghausen, 36, 37.
Redfield, 553, 554.
Regaud, 316, 318, 325, 327, 329, 330, 331.
Regnault, 72.
Reich, 168.
Reimann, 167.
Reitz, 302.
Rektorzik, 241.
Renander, **29**.
Renck, 465.
Remy, 214.
Reuterwall, 110, 583.
Reyher, 35, 355.
Reyn, 298.
Richards, 215.
Richter, 395.
Rieder, 283.
Rist, 240.
Rivière, 316.
Roberts, 214.
Rohdenburg, 185.
Roseno, 41, 369.
Rosenthal, 283.
Rossier, **369**.
Roth, 164.
Roux, 465.
Rowland, 255, 256, 257.
Ruge, 241, 554.
Ruggles, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 355, 356.
Russ, 395.
Russel, 122.
Rutherford, 124.

Saidman, 289.
Salomonsen, 357.
Saltzer, 214, 334.
Samsonow, 317.
Sander, 26.
Sandera, 215.
Sandström, 8.
Savy, 240.
Scheuermann, 355.
Schiff, 471.
Schinz, 79, 324, 325, 329, 330, 331, 332.
Schirmer, 35.
Schittenhelm, 79.
Schloth, 164.
Schmidt, 35.
Schmorl, 37, 38.
Schnitzler, 317.
Schoen, 553.
Schoffhauser, 41.
Schoffner, 242.
Scholz, 320.
Schönander, 305.
Schönberg, 290.
Schönfeld, 245.
Schreiber, 470, 473, 476.
Schreiner, 263.
Schreuss, 325.
Schroeder, 164, 330.
Schrödinger, 408.
Schubert, 506.
Schuhmacher, 506.
Schwanns, 388.
Schwarz, 316, 317, 318, 326, 328, 329, 330, 332, 359.
Schweidler, 410.
Schüler, 74.
Schüller, 254, 255, 256, 257, 260.
Schulz, 290.
Schwegel, 78, 80.
Senà, 214.
Senn, 316.
Sezary, 564.
Sgalitzer, 497, 509, 552.
Sicard, 143.
Siemens, 136.

Sievert, **121**, **190**, **300**, 302, 303, **535**, 588, 589.
Sighinolfi, 166.
Silfverskiöld, 72, 73, 346, 351.
Simmonds, 72.
Singer, 240.
Sjögren, 316.
Slotopolski, 325.
Sluys, 524.
Smith, 168.
Sobel, 158.
Soddy, 122.
Solomon, 588, 589.
Sorge, 12.
Sosman, 258.
Souques, 73.
Spalteholtz, 295.
Speciale-Picciché, 215.
Spiethoff, 291, 293, 296, 297.
Staukiewiecz, 215.
Staunig, 215.
Stenbeck, 316.
Stephan, 186.
Stephenson, 166, 214.
Sternberg, 35, 562.
Stöckl, 213.
Stodel, 383.
Stoffel, 497.
Strandell, 565.
Struthers, 80.
Stub, 357.
Stumpf, 214.
Surkow, 72.
Swalm, 165.
Sweet, 214, 216, 217.
Swick, 41, 49, 369, 497.

Taylor, 588, 589.
Teilhaber, 317.
Terrieu, 215, 216.
Teschendorff, 10, 283, 284, 524.
Thedering, 324.
Thoræus, **85**, 305.
Thurel, 462.
Torres-Carreras, 215.
Trendelenburg, 11, 213.
Tribondeau, 316.
Trocmé, 240.
Tschugunow, 72.

Upson, 263.
Urbach, 317.

Venables, 167.
Verocay, 388.
Vervey, 215.
Vestberg, 109.
Viethen, 497, 506.
Virchow, 72.
Vogt, 213.
Voigt, 316.
Vorländer, 317.

Wagner, 356, 395, 396.
Walles, 302.
Wallgren, 204, 240, 241.
Warnekros, 326.
Webster Fox, 213.
Weichselbaum, 325.
Weiss, 53, 54.
Werner, 184, 317, 318, 326.
Wessely, 213.
Westerborn, 153, 155, 156, 361, 364.
Westermark, 185.
Westphal, 165.
Wiberg, **562**.
Wieland, 12, 73, 157.
Wieser, 214.
Winkelstein, 557.
Wishard, 498, 506.
Wittkowsky, 264.
Wolf, 148, 150, 151.
Wolfsohn, 35.
Wolke, **497**.
Wollesen, 497.
Wood, 317, 395.
Woytek, 498, 499, 506.
Wrete, 244.
Wulf, 191.

Ylppö, 555.

Zahn, 462.
Zdarek, 318.
Zehden, 290.
Zenker, 470.
Ziegler, 498, 499, 500, 506.
van Zwaluwenburg, 217.